

Nama : Taufik Ramdan
Nim : 20210040154
Kelas : TI21F

Tugas Dasar Pemrograman Praktikum Sesi 5

Soal

1. Buatlah artikel tentang Input Output dan String
2. Buatlah penjelasan dan penerapan fungsi String ke dalam kode program
3. Buat artikel dalam bentuk Microsoft Word dan Power point (poin-poin) nya saja
4. Unggah ke github/gitlab

Ini link Github nya : <https://github.com/taufik-01/Dasar-pemrograman-peraktikum-sesi-5.git>

Jawaban

Input Output dan String dalam Python

Dalam pemrograman Python, input dan output (I/O) serta string adalah dasar yang penting untuk memahami interaksi antara pengguna dan program. Input memungkinkan pengguna untuk memasukkan data, sedangkan output menampilkan hasil atau informasi yang relevan. String adalah tipe data yang digunakan untuk merepresentasikan teks.

Input dan Output

Fungsi bawaan 'input()' digunakan untuk menerima input dari pengguna dalam bentuk string. Sedangkan 'print()' digunakan untuk menampilkan informasi ke layar.

Contoh:

```
nama = input("Masukkan nama Anda: ")  
print("Halo, " + nama)
```

Penjelasan String

String adalah urutan karakter yang dikelilingi tanda kutip tunggal atau ganda. String dapat dimanipulasi menggunakan berbagai fungsi dan metode.

Penerapan Fungsi String dalam Kode Program

Beberapa fungsi/metode umum pada string:

- len(): Menghitung panjang string
- upper(): Mengubah semua huruf menjadi huruf besar

- `lower()`: Mengubah semua huruf menjadi huruf kecil
- `replace()`: Mengganti bagian dari string
- `strip()`: Menghapus spasi di awal dan akhir string
- `split()`: Memecah string menjadi list berdasarkan pemisah

Contoh:

```
teks = " Belajar Python "  
print(len(teks))    # Panjang string  
print(teks.upper()) # BELAJAR PYTHON  
print(teks.strip()) # Menghapus spasi  
print(teks.replace("Python", "Pemrograman")) # Belajar Pemrograman
```
